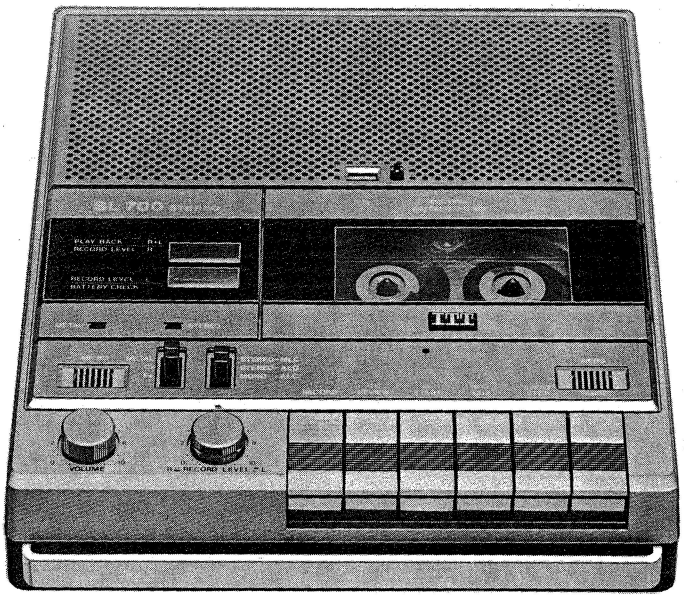
# KUNDENDIENST
ITT Graetz
SERVICE

# MANUAL
## SL 700 STEREO
## SL 700 STEREO A

**TB 114 1981**



### Technische Daten (nach DIN 45511)

| | |
|---|---|
| **Stromversorgung** | a) 220 V, 50 . . . 60 Hz<br>b) 7,5 V– (5 Babyzellen) |
| **Ruhestromaufnahme** (bei Wiedergabe) | ca. 160 mA bei 7,5 V– |
| **Sicherung** | Sekundär: 800 mA T |
| **Tonträger** | Compact-Cassette C 60, C 90 |
| **Spurlage** | Halbspur, international |
| **Bandgeschwindigkeit** | 4,76 cm/s ± 2% |
| **Umspulzeit** | ca. 95 s für C 60-Cassette |
| **Gleichlauf-schwankungen** | ≦ 0,25% |
| **Frequenzbereich** | 63 Hz . . . 12,5 kHz ($Fe_2O_3$)<br>63 Hz . . . 12,5 kHz ($CrO_2$)<br>63 Hz . . . 15 kHz (Metal) |
| **Ruhegeräusch-spannungsabstand** | ≧ 50 dB |
| **Übersprechdämpfung** | ≧ 70 dB |
| **Ausgangsleistung** | ca. 1 W bei K = 10% |
| **Lautsprecher** | 1 perm.-dyn. 8 x 12 cm, 4 Ohm |

### Technical Data (according to DIN-standard 45511)

| | |
|---|---|
| **Power supply** | a) 220 V AC, 50–60 Hz<br>b) 7.5 V DC (5 "C" batteries) |
| **Quiescent current consumption** (at Playback) | approx. 160 mA at 7,5 V DC |
| **Fuses** | secondary, 800 mA delay fuse |
| **Tape cassette** | Compact-Cassette C 60, C 90 |
| **Number of tracks** | two, international standard |
| **Tape speed** | 4.76 cm p.s. ± 2% |
| **Rewind time** | approx. 95 sec. for Cassette C 60 |
| **Wow and flutter** | ≦ 0.25% |
| **Frequency response** | 63 Hz . . . 12.5 kHz ($Fe_2O_3$)<br>63 Hz . . . 12.5 kHz ($CrO_2$)<br>63 Hz . . . 15 kHz (Metal) |
| **Signal/noise ratio** | ≧ 50 dB |
| **Cross-talk attenuation** | ≧ 70 dB |
| **Power output** | approx. 1 W at a distortion factor of 10% |
| **Loudspeaker** | 1 p.m. dynamic speaker 8 x 12 cm, 4 ohms |

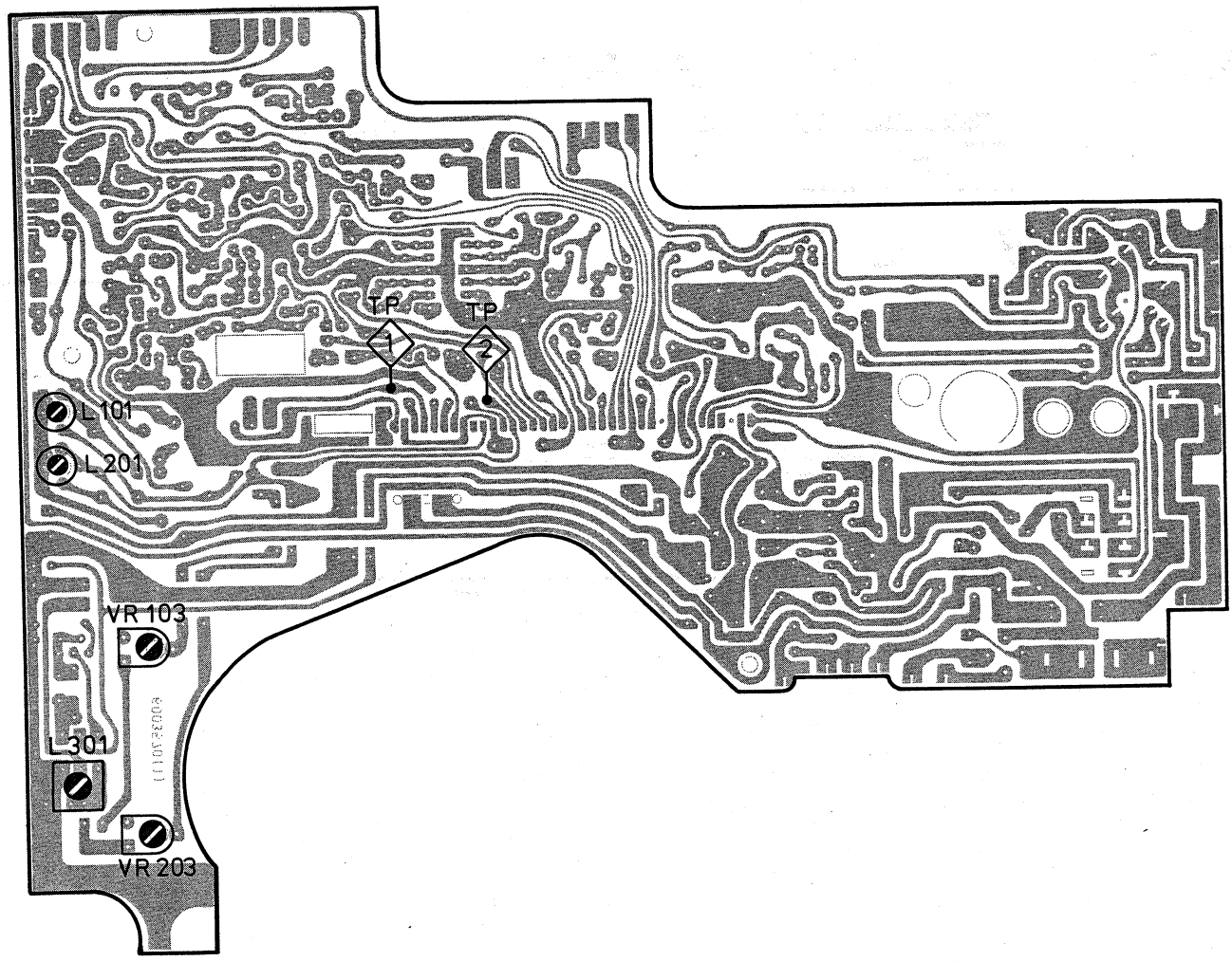
### Inhaltsverzeichnis


| | Seite |
|---|---|
| Abgleich | 2 |
| Schaltbild | 3–4 |
| Leiterplatten | 5–6 |
| Ersatzteile-Liste (Gerät) | 6 |
| Explosionszeichnung (Gerät) | 7 |
| Ersatzteile-Liste (Laufwerk SL 700) | 8 |
| Explosionszeichnung (Laufwerk SL 700) | 9–10 |
| Explosionszeichnung (Laufwerk SL 700 A) | 11 |
| Ersatzteile-Liste (Laufwerk SL 700 A) | 12 |


### Contents


| | Page |
|---|---|
| Alignment | 2 |
| Circuit diagram | 3–4 |
| Printed circuit boards | 5–6 |
| Replacement parts (set) | 6 |
| Exploded view (set) | 7 |
| Replacement parts (Drive assembly SL 700) | 8 |
| Exploded view (Drive assembly SL 700) | 9–10 |
| Exploded view (Drive assembly SL 700 A) | 11 |
| Replacement parts (Dive assembly SL 700 A) | 12 |


**Bei Reparaturen gültige Sicherheitsvorschriften beachten.**




**Abgleich**
Alle Messungen werden bei $U_B$ = 7,5 V ± 0,2 V oder 220 V ± 4 V und 25 °C ± 5 °C durchgeführt.
Achtung! Vor der Justage sollen alle Teile des Antriebs überprüft werden, z. B. Spannung des Antriebsriemens, Leichtgängigkeit der Andruckrolle usw.

**1. Bandgeschwindigkeit**
a) Frequenzzähler an DIN-Buchse, Pin 3/2
b) 3 kHz-(1 kHz) Test-Cassette einlegen und Gerät auf Wiedergabe schalten.
c) Trimmerwiderstand im Motor so einstellen, daß 3 kHz (oder 1 kHz) wiedergegeben werden.

**2. Einstellung der Kopftaumelung**
a) NF-Voltmeter an DIN-Buchse, Pin 3 (linker Kanal); 5 (rechter Kanal)
b) Bandartschalter in Stellung Fe bringen.
c) 10 kHz-Signal-Test-Cassette einlegen und Gerät auf Wiedergabe schalten.
d) Einstellschraube am Tonkopf auf max. Ausgangsleistung für rechten und linken Kanal abgleichen.

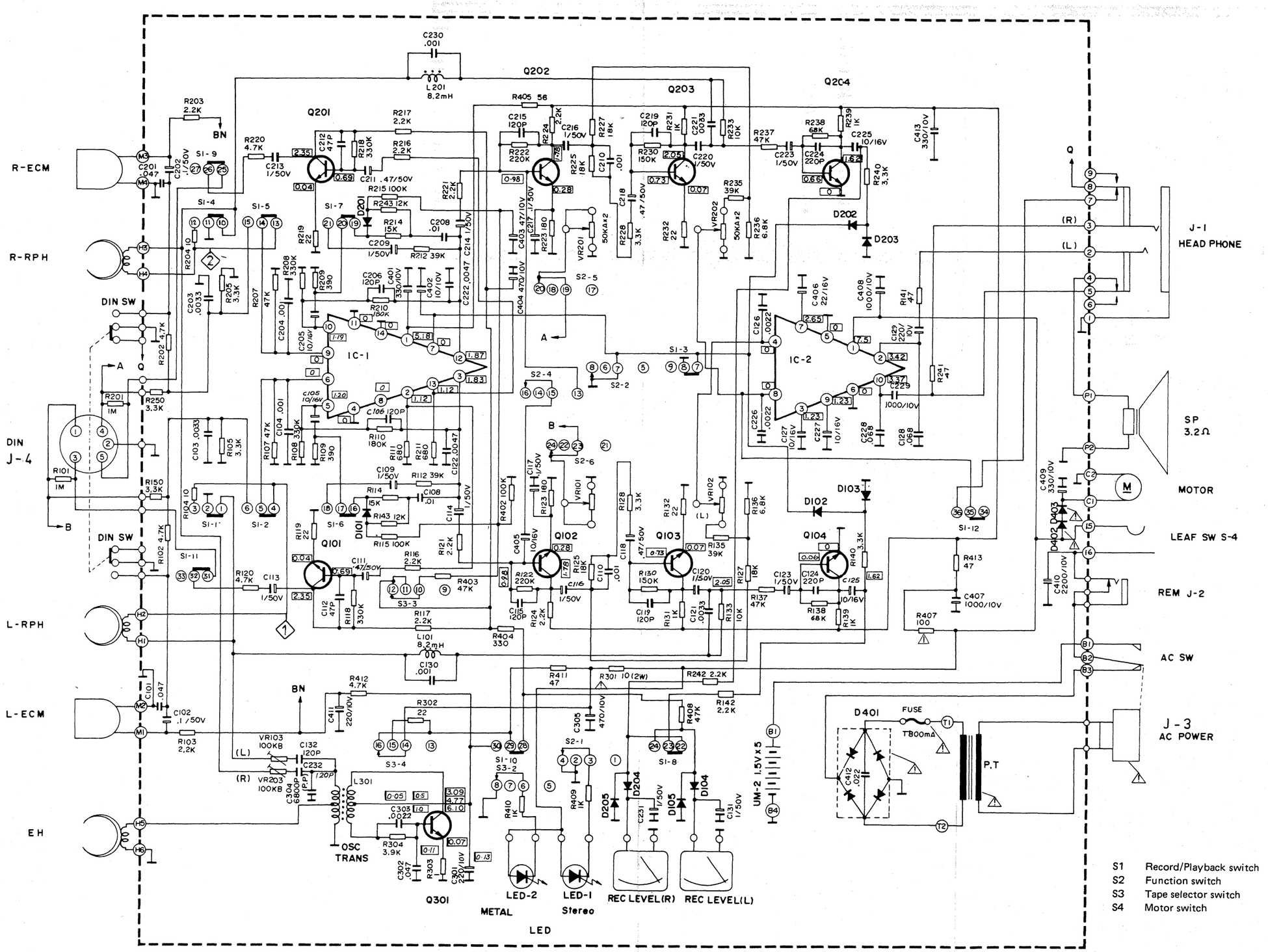
**3. Abgleich: Löschfrequenz und Vormagnetisierung**
a) Lautstärkeeinsteller auf minimum.
b) Bandartschalter in Stellung METAL.
c) Betriebsartschalter in Stellung STEREO ALC.
d) Einen Stecker in die DIN-Buchse einsetzen, um die Mikrofone abzuschalten.
e) NF-Millivoltmeter an TP 1 für den linken Kanal und an TP 2 für den rechten Kanal anschließen.
f) Cassette einsetzen und auf Aufnahme schalten.
g) Die Spulen L 101 und L 201 auf maximum output bei beiden Kanälen einstellen.
h) VR 103 und VR 203 so einstellen, daß für beide Kanäle 7,5 mV ± 0,2 mV erreicht werden.
i) Die Löschoszillatorfrequenz soll 57 ±5 kHz betragen (L 301).
j) Bandartschalter in Stellung Cr bringen.
k) Die Ausgangsspannung soll 4–5 mV betragen und die Löschoszillatorfrequenz wie bei i).
l) Bandartschalter in Stellung Fe.
m) Die Ausgangsspannung soll 2,5–3,5 mV betragen.
n) Die Löschoszillatorfrequenz bei Stellung METAL wie bei i).

**Alignment**
All measurements are to be carried out at an operating voltage of 7.5 V (± 0.2 V) or 220 V (± 4 V) and a temperature of 25 °C (± 5 °C).
Important! Before starting the adjustment procedure check the mechanical parts of the drive assembly, such as tension of the drive belt, freely moving pressure roller, etc.

**1. Alignment of tape speed**
a) Frequency counter to DIN socket, Pin 3/2
b) Standard test tape recorded 3 kHz signal (or 1 kHz) shall be reproduced.
c) A variable resistor installed in electric governer motor circuit shall be adjusted to provide 3 kHz (or 1 kHz) frequency.

**2. Alignment of azimuth**
a) Voltmeter to DIN socket, Pin 3 (left channel); Pin 5 (right channel).
b) Switch tape selector to Fe position.
c) Standard test tape recorded at 10 kHz is to be reproduced.
d) An azimuth screw fitted aside of tape head is to be adjusted to provide maximum output power for right and left channel.

**3. Alignment: Erase frequency and bias adjustment**
a) Turn volume control to minimum position.
b) Switch tape selector switch to METAL position.
c) Switch mode switch to STEREO ALC position.
d) Cut off microphone by inserting DIN plug.
e) Connect 2 channel VTVM to TP 1 for L Channel and TP 2 for right channel.
f) Insert blank tape and press play and record button.
g) Adjust coils L 101 and L 201 for maximum outputs for L and R channels respectively.
h) Adjust VR 103 and VR 203 (100 K) to obtain 7.5 mV ± 0.2 mV for L and R channels respectively.
i) Check the erase oscillator frequency to be 57 ±5 kHz (L 301).
j) Switch tape selector to $CrO_2$ tape position.
k) Check output voltage to be 4 mV–5 mV and check also the erase oscillator frequency at CrO2 positon. Reading should be as stated in item i).
l) Switch tape selector FE position.
m) Check output voltage to be 2.5 mV–3.5 mV.
n) Check the erase oscillator frequency at metal position. Reading should be as stated in item i).




⚠ SICHERHEITSBAUTEILE IM SINN DER SICHERHEITS-BESTIMMUNG DIESE TEILE DÜRFEN NUR DURCH ORIGINAL TEILE ERSETZT WERDEN.

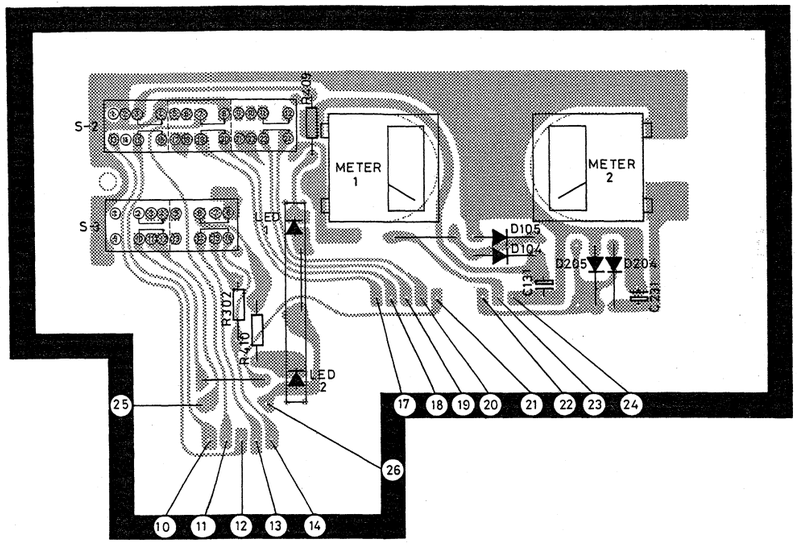
SAFETY-REQUIREMENTS COMPONENTS IN ACCORDANCE WITH PRESENT SAFETY REGULATIONS, THESE COMPONENTS MUST ONLY BE REPLACED BY ORIGINAL PARTS.

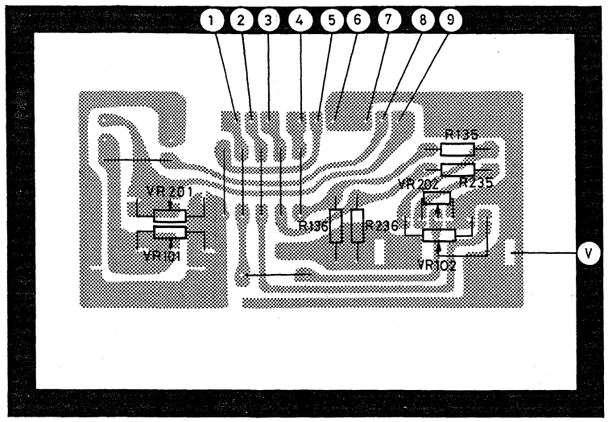
L'ECHANGE DE CES COMPOSANTS PAR DES PIECES NON HOMOLOGUEES RISQUE DE FAIRE PERDRE LA SECURITE DANS CE CAS NOUS DEGAGEONS NOTRE RESPONSABLITE.

DIE ANGEGEBENEN WERTE SIND GEMITTELTE SERIENWERTE UND KÖNNEN UM± 10% SCHWANKEN.
THE INDICATED MEASUREMENTS ARE AVERAGE VALUES DETERMINED FROM SERIES MEASUREMENTS AND MAY DEVIATE ±10%.
LES RELEVES INDIQUES SONT DES VALEURS MOYENNES DETERMINEES PAR LES RELEVES EN SERIE ET PEUVENT VARIER DANS UNE MARGE ±10%.

BEI TASTE "START" GEDRUCKT.
WITH BUTTON "START" DEPRESSED.
QUAND LA TOUCHE "START" EST PRESSEE.

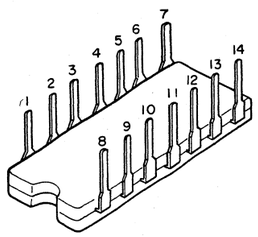
BEI TASTEN "START" UND "RECORD" GEDRUCKT.
WITH BUTTONS "START" AND "RECORD" DEPRESSED.
QUAND LES TOUCHES "START" ET "RECORD" SONT PRESSEES.



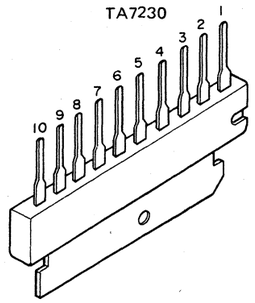



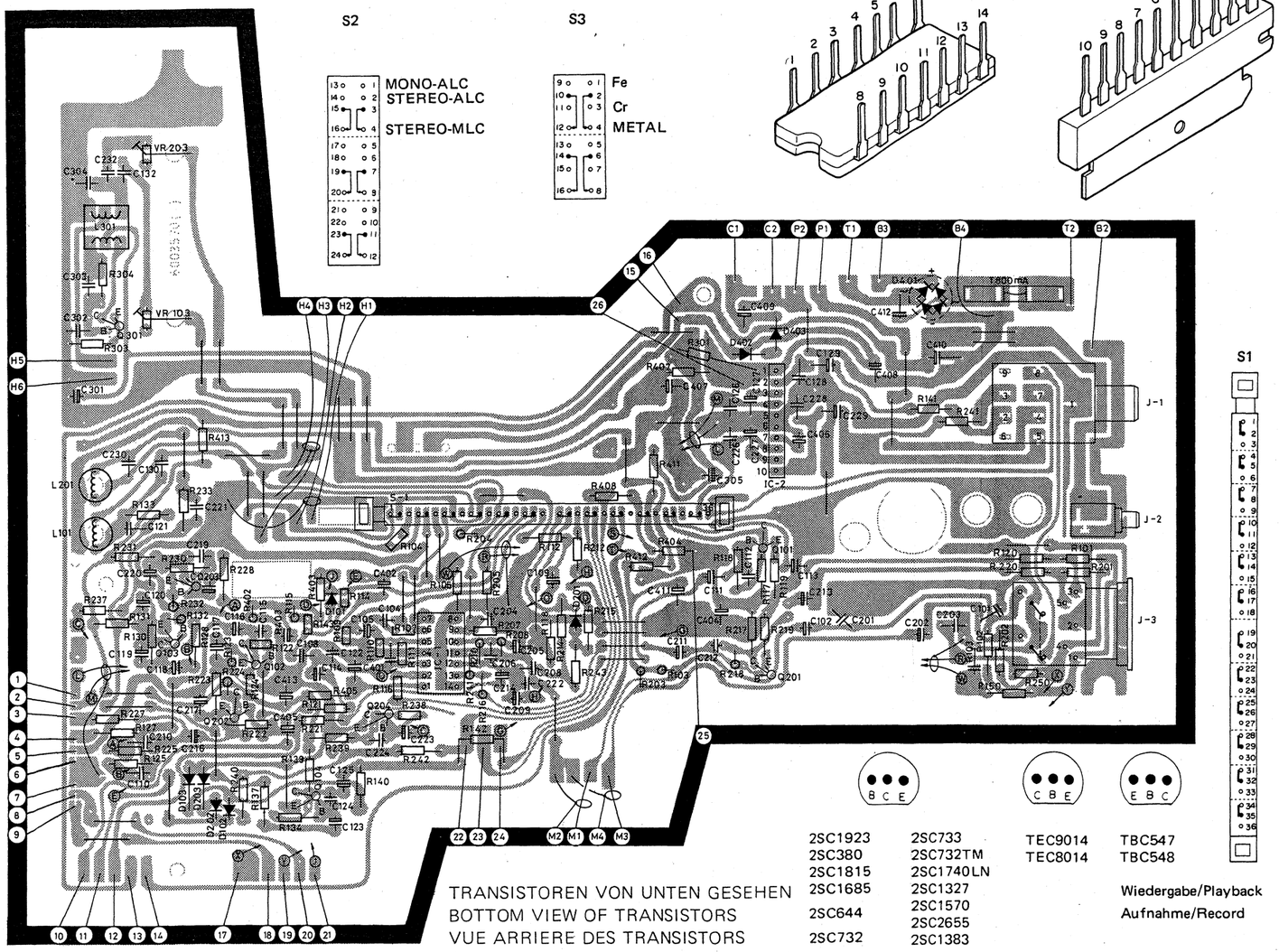

Halbleiter-Aushlüsse
Semiconductor-Connections

IC1
TA7658




IC2
TA7230




TRANSISTOREN VON UNTEN GESEHEN
BOTTOM VIEW OF TRANSISTORS
VUE ARRIERE DES TRANSISTORS




| | | | |
|---|---|---|---|
| 2SC1923 | 2SC733 | TEC9014 | TBC547 |
| 2SC380 | 2SC732TM | TEC8014 | TBC548 |
| 2SC1815 | 2SC1740LN | | |
| 2SC1685 | 2SC1327 | | Wiedergabe/Playback |
| 2SC644 | 2SC1570 | | Aufnahme/Record |
| 2SC732 | 2SC2655 | | |
| | 2SC1383 | | |





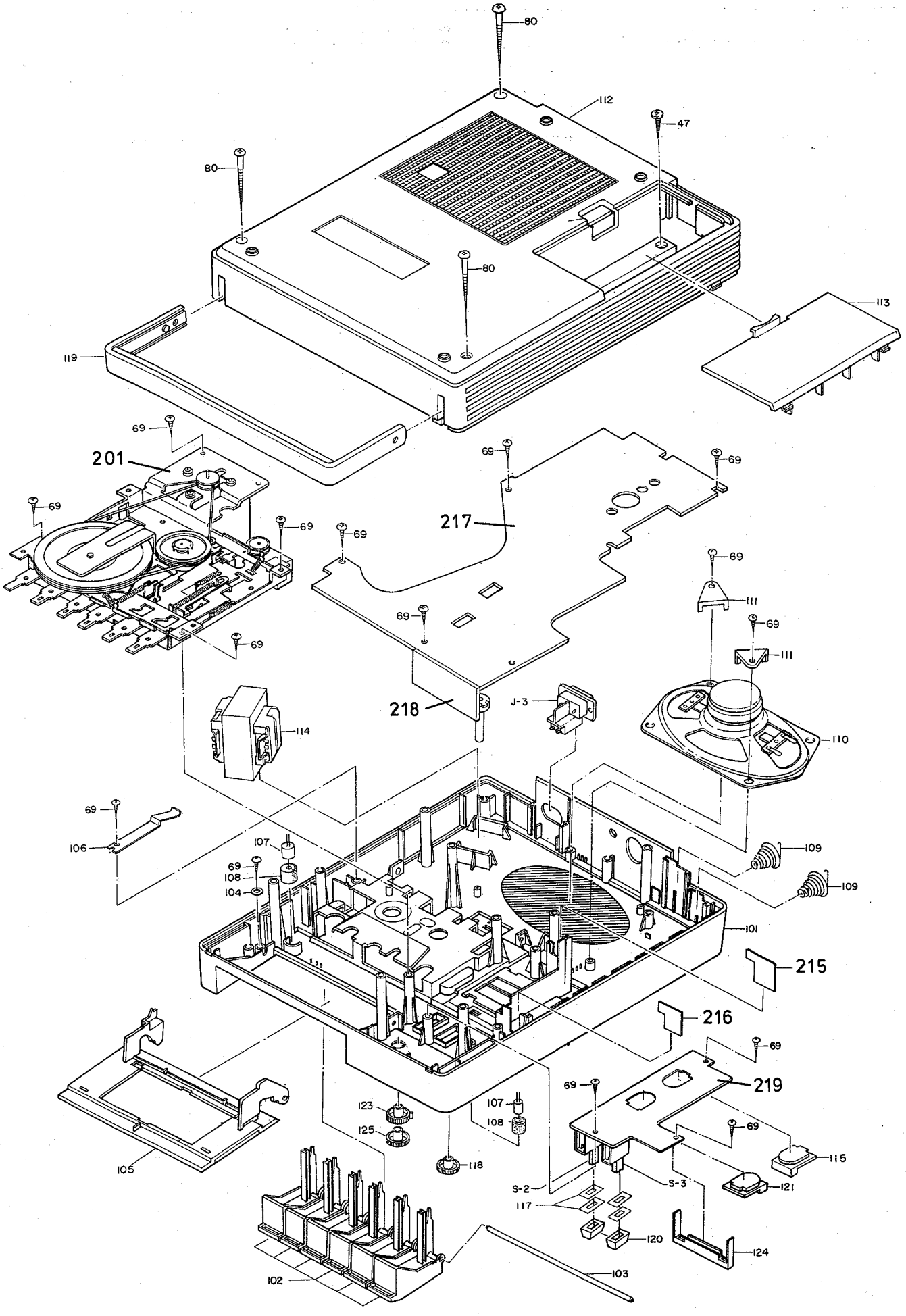
## Ersatzteile-Liste – Replacement Parts

**Bei Ersatzteilbestellungen neben dem Gegenstand bitte unbedingt die Bestellnummer angeben!**
**When ordering spare parts, please quote the part number in addition to the description!**

| Pos. Nr. Ref. No. | Gegenstand Description | Bestell-Nr. Part No. |
|---|---|---|
| | (Nummern in Klammern für „A"-Ausführung) (At "A"-version the numbers are set in brackets) | |
| **Gehäuse und Zubehör** | | |
| S 1 | Schalter REC/PLAY Switch REC/PLAY | 4112 91 16 |
| S 2 | Funktionsschalter Function switch | 4112 87 87 |
| S 3 | Bandartenschalter Type of tape switch | 4112 91 17 |
| J 1 | Kopfhörerbuchse, 6,35 mm Headphone socket, 6,35 mm | 4144 80 55 |
| J 2 | Fernbedienungsbuchse, 2,5 mm Remote control socket, 2,5 mm | 4144 80 56 |
| J 3 | Netzbuchse Mains socket | 4144 80 28 (4144 80 52) |
| J 4 | DIN-Buchse DIN socket | 4144 80 54 |
| 47 | Schraube 3 x 10 Screw 3 x 10 | 7858 66 40 |
| 69 | Schraube 3 x 8 Screw 3 x 8 | 7858 65 73 |
| 80 | Schraube 3 x 35 Screw 3 x 35 | 7858 60 33 |
| 101 | Gehäuseoberteil, kpl. Cabinet upper part | 6136 05 77 (6136 08 55) |
| 102 | Taste Push button | 6318 39 68 |
| 103 | Achse hierzu Shaft for this item | 7573 11 07 |
| 105 | Cassettenklappe Cassette lid | 6136 05 64 (6136 08 59) |
| 106 | Feder hierzu Spring for this item | 7358 33 20 |
| 107 | Mikrofon Microphone | 4317 01 99 |
| 108 | Halter hierzu Holder for this item | 8868 06 62 |
| 109 | Kontaktfeder Contact spring | 7358 33 33 |
| 110 | Lautsprecher Loudspeaker | 4311 92 72 |
| 111 | Haltewinkel hierzu Bracket for this item | 8318 34 09 |
| 112 | Gehäuseunterteil Cabinet lower part | 6136 05 78 (6136 08 54) |
| 113 | Batteriedeckel Battery Lid | 6136 05 66 (6136 08 58) |
| 114 | Netztrafo Mains transformer | 4511 32 41 (4511 32 84) |
| 115 | Anzeigeinstrument PLAY BACK Meter PLAY BACK | 4427 91 11 |
| 117 | Abdeckung Covering | 8681 17 41 |
| 118 | Knopf VOLUME Knob VOLUME | 6328 12 73 |
| 119 | Griff, kpl. Handle, complete | 6341 47 79 |
| 120 | Knopf für Schalter Knob for switch | 6328 12 74 |
| 121 | Anzeigeinstrument BATTERY CHECK Meter BATTERY CHECK | 4427 91 10 |
| 122 | Sicherungshalter Fuse Holder | 4157 01 37 |
| 123 | Knopf RECORD LEVEL R (unten) Knob RECORD LEVEL R (Lower) | 6328 12 89 |
| 124 | LED-Halter LED Holder | 8681 17 42 |
| 125 | Knopf RECORD LEVEL L (oben) Knob RECORD LEVEL L (upper) | 6328 12 90 |
| 215 | Gedruckte Platte, kpl. BATT., (groß) P.C. Board BATT., complete (big) | (6913 33 72) |
| 216 | Gedruckte Platte, kpl. BATT., (klein) P.C. Board, complete (small) | 6913 35 17 (6913 33 73) |
| 217 | Gedr. Platte, kpl. RADIO/RECORDER P.C. Board, complete RADIO/RECORDER | 6313 33 66 |
| 218 | Gedr. Platte, kpl. POTENTIOMETER P.C. Board, complete POTENTIOMETER | 6913 33 67 |
| 219 | Gedr. Platte, kpl. INDICATOR P.C. Board, complete INIDICATOR | 6913 33 68 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Halbleiter – Semiconductors** | | | |
| IC 1 | TA 7658 (TA 7223 P) | | 3763 22 64 (3763 14 56) |
| IC 2 | TA 7230 (TA 7120 P) | | 3763 22 65 (3763 14 57) |
| Q 101–104 | 2 SC 1815/2 SC 1685/ 2 SC 732 | | 3612 41 20 |
| Q 201–204 | 2 SC 733/TBC 547/ TBC 548 (BC 546 B) | | 3612 41 20 (3614 06 24) |
| Q 301 | 2 SC 1383 R/2 SC 2655/ 2 SD 400/TEC 9014/TEC 8014 | | 3614 40 04 |
| D 101, 102, 103, 201, 202, 203 | 1 S 2473 VE (1 N 4148) | | 3656 08 86 (3656 08 10) |
| D 104, 105, 204, 205 | 1 N 34 | | 3662 16 01 |
| D 402, 403 | 1 N 4001 | | 3657 11 05 |
| D 401 | Gleichrichter W 005 Rectifier W 005 | | 3674 01 51 |
| LED 1, LED 2 | LED RT | | 3681 11 77 |
| **Potentiometer** | | | |
| VR 101, 201 | RECORD LEVEL | 50 k | 3112 92 24 |
| VR 102, 202 | VOLUME | 50 k | 3112 92 25 |
| VR 103, 203 | Potentiometer | 100 k | 3111 80 30 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Spulen – Coils** | | | |
| L 101, 201 | 8,2 mH | | 4543 92 09 |
| L 301 | Löschoszillator Erase oscillator | | 4543 92 10 |
| **Kondensatoren – Capacitors** | | | |
| C 109, 113, 114, 116, 120, 123, 131, 209, 213, 214, 216, 220, 223, 231 | 1 µF | 50 V | 3422 08 14 |
| C 102, 117, 202, 217 | 0,1 µF | 50 V | 3422 09 37 |
| C 229, 407, 408 | 1000 µF | 10 V | 3422 09 83 |
| C 111, 118, 211, 218 | 0,47 µF | 50 V | 3422 09 93 |
| C 105, 125, 127, 205, 225, 227, 408, 405 | 10 µF | 16 V | 3422 09 98 |
| C 404, 305 | 470 µF | 10 V | 3422 21 63 |
| C 403 | 47 µF | 10 V | 3422 22 28 |
| C 409, 413 | 330 µF | 10 V | 3422 24 63 |
| C 401, 410 | 2200 µF | 10 V | 3422 24 70 |
| C 129, 301, 411 | 220 µF | 10 V | 3422 27 37 |
| C 406 | 22 µF | 16 V | 3422 30 08 |


80
112
47
80
80
113
119
69
201
69
69
69
69
69
217
69
69
69
111
69
111
218
J-3
114
110
69
106
107
69
108
104
109
109
101
215
216
69
219
69
123
125
107
108
118
69
115
S-2
S-3
121
117
120
124
105
102
103

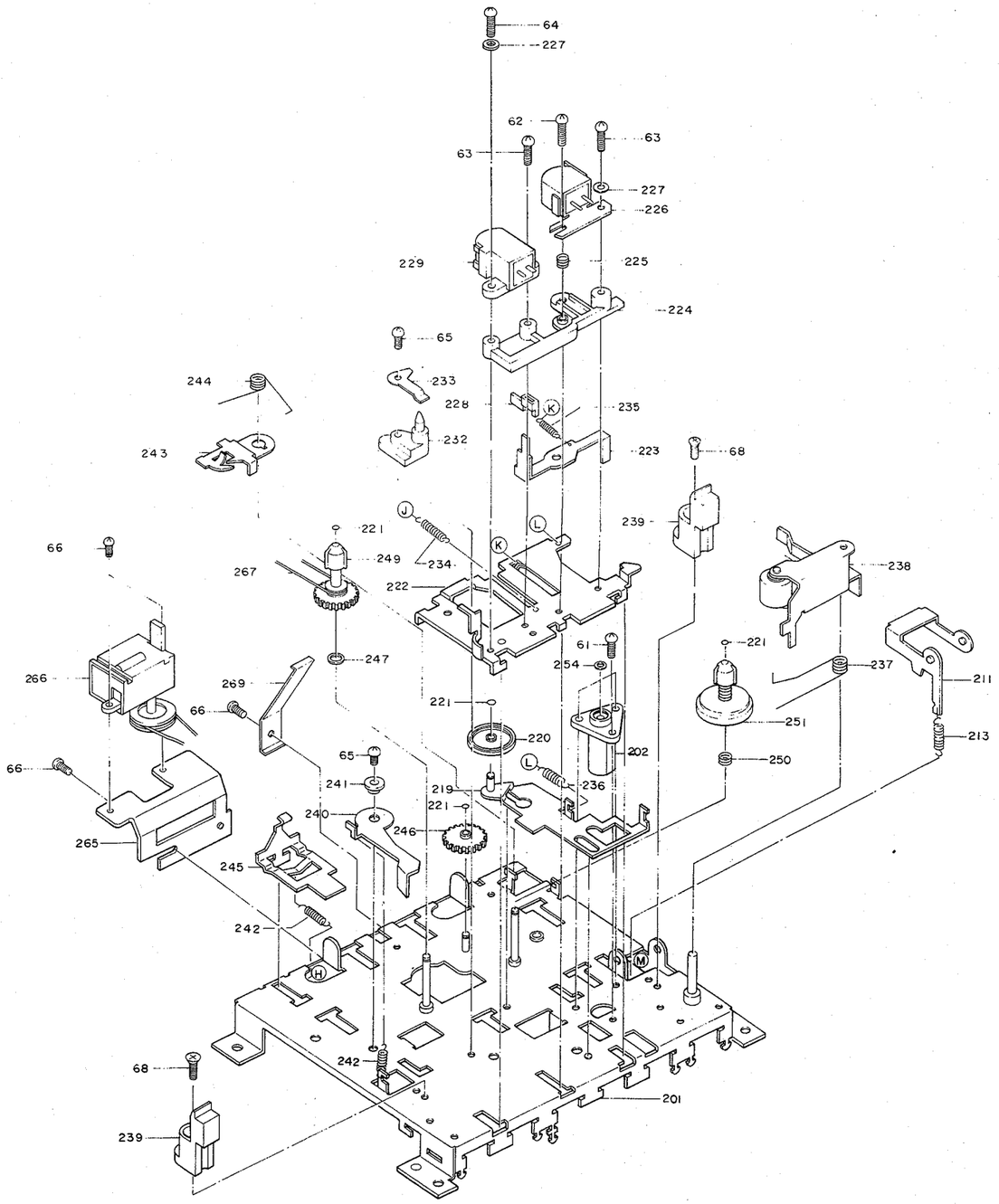
**Bei Ersatzteilbestellungen neben dem Gegenstand bitte unbedingt die Bestellnummer angeben!**

**When ordering spare parts, please quote the part number in addition to the description!**

## Teile mit Positionsnummern der Explosiv-Darstellungen – Parts with ref. nos. of the exploded-view diagram

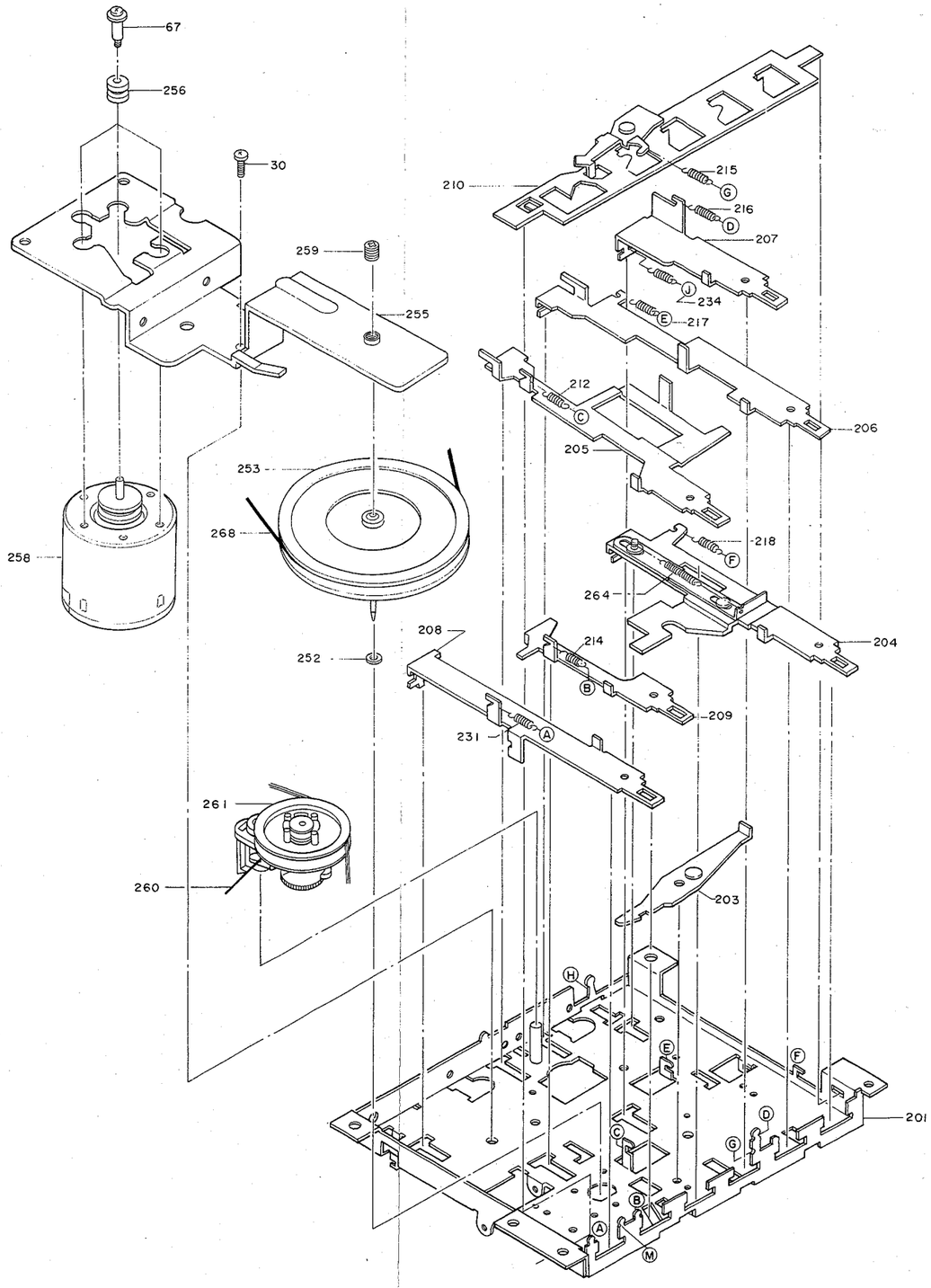
| Pos. Nr. Ref. No. | Gegenstand Description | Bestell-Nr. Part No. |
|---|---|---|
| 201 | Chassis, komplett<br>Chassis, complete | 8318 34 01 |
| 202 | Lager<br>Bearing | 7638 07 22 |
| 203 | Hebel<br>Lever | 8318 29 89 |
| 204 | Schieber, REC.<br>Slider REC. | 8318 34 02 |
| 205 | Schieber, START<br>Slider, START | 8318 29 91 |
| 206 | Schieber<br>Slider | 8318 29 92 |
| 207 | Schieber<br>Slider | 8318 34 03 |
| 208 | Schieber, PAUSE<br>Slider, PAUSE | 8318 29 94 |
| 209 | Schieber, STOP<br>Slider, STOP | 8318 29 95 |
| 210 | Rastklinke, kpl.<br>Catch | 8318 29 96 |
| 211 | Hebel<br>Lever | 8318 29 97 |
| 212 | Feder<br>Spring | 7358 38 73 |
| 213 | Feder<br>Spring | 7358 38 74 |
| 214 | Feder<br>Spring | 7358 38 75 |
| 215 | Feder<br>Spring | 7358 38 76 |
| 216 | Feder<br>Spring | 7358 38 77 |
| 217 | Feder<br>Spring | 7358 38 78 |
| 218 | Feder<br>Spring | 7358 33 22 |
| 219 | Schieber, kompl.<br>Slider, complete | 8318 30 20 |
| 220 | Antriebsrolle<br>Drive pulley | 7548 40 45 |
| 221 | Scheibe<br>Washer | 8188 03 98 |
| 222 | Schlitten<br>Sliding carriage | 8318 30 21 |
| 223 | Hebel<br>Lever | 8318 30 22 |
| 224 | Halter<br>Holder | 8681 02 45 |
| 225 | Feder<br>Spring | 7358 38 80 |
| 226 | Aufnahme-/Wiedergabekopf<br>Record./Playback head | 4335 91 29 |
| 228 | Hebel<br>Lever | 8318 30 02 |
| 229 | Löschkopf<br>Erase head | 4337 91 17 |
| 230 | Lötfahne<br>Soldering tag | 7778 05 01 |
| 231 | Feder<br>Spring | 7358 33 23 |
| 232 | Halter<br>Holder | 8318 30 04 |
| 233 | Halter<br>Holder | 8318 30 05 |
| 234 | Feder<br>Spring | 7358 38 95 |
| 235 | Feder<br>Spring | 7358 38 96 |
| 236 | Feder<br>Spring | 7358 38 97 |
| 237 | Feder<br>Spring | 7358 38 85 |
| 238 | Andruckrolle, komplett<br>Pressure roller, complete | 7538 40 69 |
| 239 | Halter<br>Holder | 8318 30 06 |
| 240 | Hebel<br>Lever | 8318 30 07 |
| 241 | Scheibe<br>Washer | 6559 01 75 |
| 242 | Feder<br>Spring | 7358 38 86 |
| 243 | Klinke<br>Catch | 8318 30 08 |
| 244 | Feder<br>Spring | 7358 33 24 |
| 245 | Schieber<br>Slider | 8318 30 09 |
| 246 | Zahnrad<br>Toothed wheel | 7525 09 09 |
| 247 | Scheibe<br>Washer | 7726 59 59 |
| 248 | Kabelhalter<br>Holder | 8681 02 58 |
| 249 | Bandteller<br>Spindle | 6253 40 38 |
| 250 | Feder<br>Spring | 7358 38 89 |
| 251 | Bandteller<br>Spindle | 6253 40 38 |
| 252 | Scheibe<br>Washer | 7726 59 59 |
| 253 | Schwungrad<br>Flywheel | 7518 40 40 |
| 254 | Scheibe<br>Washer | 7726 05 03 |
| 255 | Winkel<br>Bracket | 8318 34 04 |
| 256 | Gummipuffer<br>Rubber cushion | 8868 06 63 |
| 258 | Motor | 4432 91 23 |
| 259 | Schraube (Kunstsoff)<br>Screw (plastic) | 7858 63 70 |
| 260 | Feder<br>Spring | 7368 38 90 |
| 261 | Antriebsrad, kompl.<br>Drive wheel, complete | 4548 40 47 |
| 264 | Feder<br>Spring | 7358 33 25 |
| 265 | Winkel<br>Bracket | 8318 34 05 |
| 266 | Zähler<br>Counter | 6467 16 50 |
| 267 | Antriebsriemen<br>Drive belt | 7618 41 20 |
| 268 | Antriebsriemen<br>Drive belt | 7618 41 21 |
| 269 | Feder<br>Spring | 7358 38 90 |
| 30 | Schraube 3x4<br>Screw 3x4 | 7858 65 59 |
| 61 | Schraube M 2x6<br>Screw M 2x6 | 7858 60 49 |
| 62 | Schraube M 2x10<br>Screw M 2x10 | 7858 66 02 |
| 63 | Schraube 2x10<br>Screw 2x10 | 7858 63 55 |
| 65 | Schraube 2,6x6<br>Screw 2.6x6 | 7858 66 60 |
| 66 | Schraube 2,6x5<br>Screw 2.6x5 | 7858 66 13 |
| 67 | Schraube für Motor<br>Screw for Motor | 7858 63 82 |
| 68 | Schraube M 2,6x10<br>Screw M 2.6x10 | 7858 63 57 |

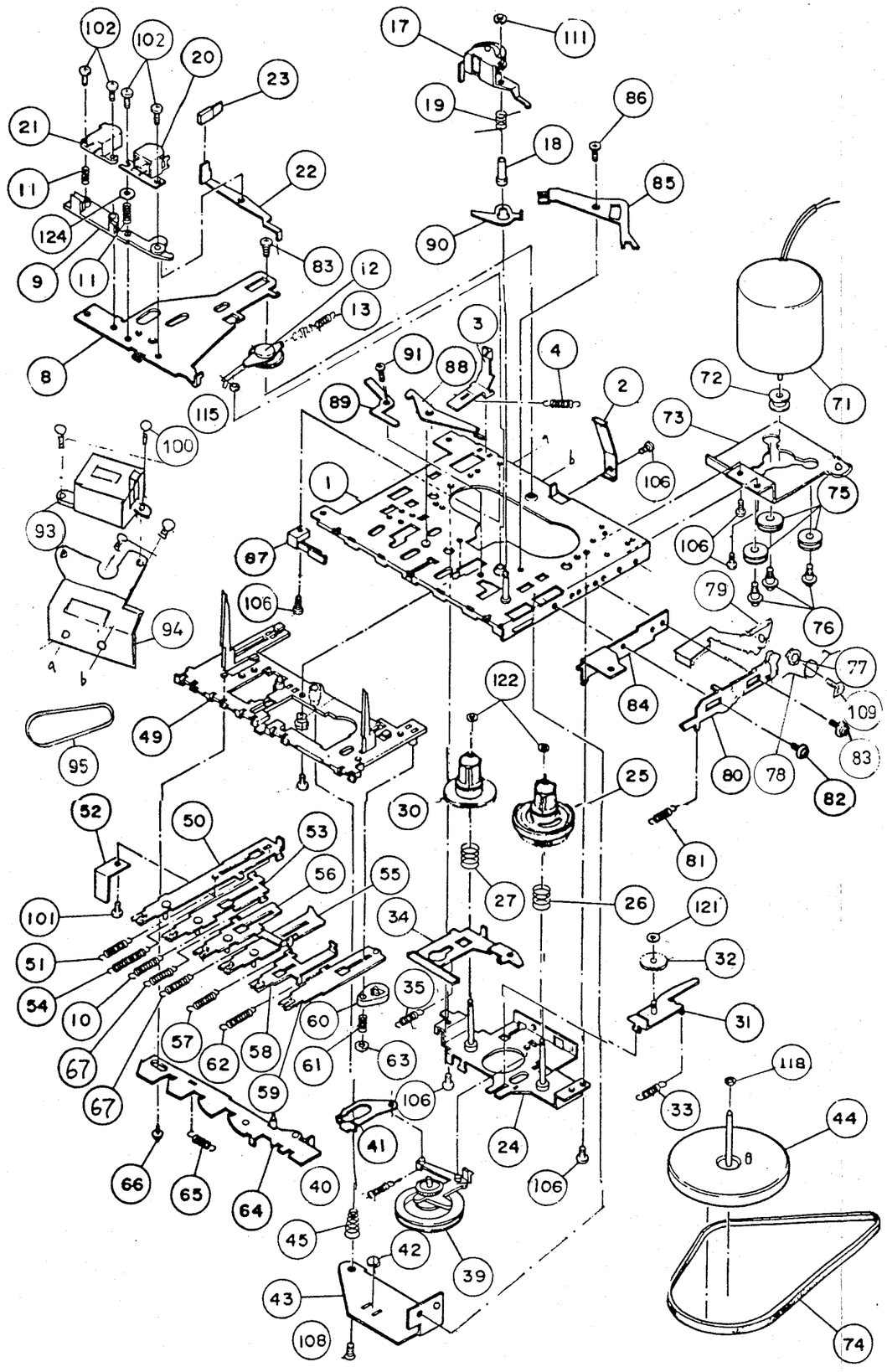
## Laufwerk – Drive assembly






## Explosiv-Darstellung – Exploded-View Diagram






## Ersatzteile-Liste – Replacement Parts

**Recorder**

**Bei Ersatzteilbestellungen neben dem Gegenstand bitte unbedingt die Bestellnummer angeben!**

**When ordering spare parts, please quote the part number in addition to the description!**

| Pos. Nr. Ref. No. | Gegenstand Description | Bestell-Nr. Part No. | Pos. Nr. Ref. No. | Gegenstand Description | Bestell-Nr. Part No. |
|---|---|---|---|---|---|
| P 1 | Chassis, mech., kpl.<br>Chassis, mech., complete | 8318 41 63 | P 61 | Feder<br>Spring | 7358 36 70 |
| P 2 | Blattfeder<br>Leaf spring | 7358 34 38 | P 62 | Feder<br>Spring | 7358 33 73 |
| P 3 | Hebel<br>Lever | 8318 32 43 | P 63 | Anschlag<br>Stopper | 8318 34 57 |
| P 4 | Feder<br>Spring | 7358 33 58 | P 64 | Rastklinke, kpl.<br>Actuator assy., complete | 8318 41 73 |
| P 8 | Schlitten<br>Slider | 8318 34 42 | P 65 | Feder<br>Spring | 7358 33 74 |
| P 9 | Hebel<br>Lever | 8318 34 43 | P 66 | Achse<br>Shaft | 7578 05 20 |
| P 10 | Feder<br>Spring | 7358 33 59 | P 67 | Feder<br>Spring | 7358 27 45 |
| P 11 | Feder<br>Spring | 7358 33 60 | P 71 | Motor | 4432 91 54 |
| P 12 | Antriebsrolle, kpl.<br>Drive pulley, complete | 7548 41 45 | P 72 | Antriebsrolle<br>Drive roller | 7548 40 39 |
| P 13 | Feder<br>Spring | 7358 28 19 | P 73 | Winkel<br>Bracket | 8318 41 75 |
| P 17 | Andruckrolle, kpl.<br>Pressure roller, complete | 7538 40 73 | P 74 | Antriebsriemen<br>Drive belt | 7618 41 58 |
| P 18 | Hülse<br>Sleeve | 8318 32 48 | P 75 | Gummibuchse<br>Rubber sleeve | 6552 23 23 |
| P 19 | Feder<br>Spring | 7358 33 62 | P 76 | Schraube<br>Screw | 7858 63 20 |
| P 20 | A/W-Kopf<br>Rec/play head | 4335 91 61 | P 77 | Abstandsstück<br>Spacer | 6568 10 15 |
| P 21 | Löschkopf<br>Erase head | 4337 91 35 | P 78 | Feder<br>Spring | 7358 28 43 |
| P 22 | Hebel<br>Lever | 8318 34 44 | P 79 | Hebel<br>Lever | 8318 41 76 |
| P 23 | Bandführung<br>Guide | 8683 06 15 | P 80 | Hebel<br>Lever | 8318 32 61 |
| P 24 | Chassis für Bandteller, kpl.<br>Chassis for spindle, complete | 8318 41 64 | P 81 | Feder<br>Spring | 7358 33 75 |
| P 25 | Bandteller (Vorlauf), kpl.<br>Spindle (fast forw.), complete | 6253 40 16 | P 82 | Schraube<br>Screw | 7858 63 84 |
| P 26 | Feder<br>Spring | 7358 33 63 | P 83 | Schraube<br>Screw | 7858 63 85 |
| P 27 | Feder<br>Spring | 7358 27 42 | P 84 | Winkel<br>Bracket | 8318 34 62 |
| P 30 | Bandteller (Rücklauf)<br>Spindle (Rewind) | 6253 41 18 | P 85 | Hebel<br>Lever | 8318 34 63 |
| P 31 | Hebel, kpl.<br>Lever, complete | 8318 41 65 | P 86 | Schraube<br>Screw | 7858 01 03 |
| P 32 | Zahnrad<br>Toothed wheel | 7525 09 53 | P 87 | Schalter<br>Switch | 4188 01 57 |
| P 33 | Feder<br>Spring | 7358 27 43 | P 88 | Hebel<br>Lever | 8318 41 77 |
| P 34 | Platte, kpl.<br>Plate, complete | 8318 41 66 | P 89 | Hebel<br>Lever | 8318 41 78 |
| P 35 | Feder<br>Spring | 7358 33 66 | P 90 | Hebel<br>Lever | 8318 41 79 |
| P 39 | Rutschkupplung<br>Drive clutch | 7424 01 08 | P 91 | Schraube<br>Screw | 7858 01 03 |
| P 40 | Feder<br>Spring | 7358 28 20 | P 93 | Zähler<br>Counter | 6467 16 65 |
| P 41 | Feder<br>Spring | 7358 28 21 | P 94 | Winkel<br>Bracket | 8318 41 80 |
| P 42 | Lager<br>Bearing | 7638 07 16 | P 95 | Antriebsriemen<br>Drive belt | 7618 41 72 |
| P 43 | Winkel<br>Bracket | 8318 32 52 | P 96 | Rolle<br>Roller | 6568 11 29 |
| P 44 | Schwungrad<br>Flywheel | 7518 40 46 | P 100 | Schraube M 2 x 4<br>Screw M 2 x 4 | 7825 84 02 |
| P 45 | Feder<br>Spring | 7358 34 47 | P 101 | Schraube M 2 x 3<br>Screw M 2 x 3 | 7858 66 17 |
| P 49 | Träger<br>Support | 8318 39 34 | P 102 | Schraube M 2 x 8<br>Screw M 2 x 8 | 7825 84 03 |
| P 50 | Schieber kpl.<br>Slider, complete | 8318 41 67 | P 104 | Schraube M 2,6 x 4<br>Screw M 2.6 x 4 | 7825 64 82 |
| P 51 | Feder<br>Spring | 7358 33 69 | P 105 | Schraube 2,6 x 8<br>Screw 2.6 x 8 | 7858 66 86 |
| P 52 | Feder<br>Spring | 7358 27 44 | P 107 | Schraube 2,6 x 5<br>Screw 2.6 x 5 | 7858 66 13 |
| P 53 | Schieber, kpl.<br>Slider, complete | 8318 41 68 | P 108 | Schraube M 2,6 x 14<br>Screw M 2.6 x 14 | 7858 01 14 |
| P 54 | Feder<br>Spring | 7358 33 71 | P 109 | Schraube M 2,6 x 6<br>Screw M 2.6 x 6 | 7858 01 15 |
| P 55 | Schieber, kpl.<br>Slider, complete | 8318 41 69 | P 111 | BZ-Sicherung<br>C-ring | 7727 07 43 |
| P 56 | Schieber, kpl.<br>Slider, complete | 8318 41 70 | P 115 | Scheibe<br>Washer | 8188 03 68 |
| P 57 | Feder<br>Spring | 7358 33 72 | P 118 | Scheibe<br>Washer | 7726 59 17 |
| P 58 | Schieber, kpl.<br>Slider, complete | 8318 41 71 | P 121 | Scheibe<br>Washer | 8188 03 98 |
| P 59 | Schieber, kpl.<br>Slider, complete | 8318 41 72 | P 122 | Scheibe<br>Washer | 7726 59 58 |
| P 60 | Hebel<br>Lever | 8318 26 72 | P 124 | Scheibe<br>Washer | 7726 59 25 |

Herausgegeben von:
Standard Elektrik Lorenz Aktiengesellschaft
Kundendienst für die Marken ITT Schaub-Lorenz und Graetz
7530 Pforzheim, Östliche 132, Postfach 1526

Änderungen vorbehalten
Modifications reserved
Printed in West Germany
**6611 84 15** (712) WE